# Diagnosen neuer Burseraceae und Anacardiaceae

von

**A. Engler.**

## Burseraceae.

### **Balsamea** Gleditsch.

Wie schon Baillon nachgewiesen (Hist. des pl. V. 310) ist dieser Name der älteste für die Gattung, deren Arten später als Balsamodendron und Protium beschrieben werden. Gleditsch hat in den Berl. Verhandl. von 1872, S. 127, l. 3, f. 2. Balsamea meccanensis aufgestellt; es muss also dieser Name an Stelle von Balsamodendron Opobalsamum Kunth treten; es müssen nun auch die Namen der andern Arten geändert werden. Die mir bis jetzt bekannt gewordenen Arten dieser Gattung sind folgende:

B. abyssinica (Berg) Engl.

B. pilosa Engl. *ramulis* brunneis, *novellis* breviter *cinereo-pubescentibus*, extimis spinosis, *foliis* congestis, breviter petiolatis, *utrinque*, *imprimis subtus leviter pilosis; foliolo terminali obovato vel obovato-oblongo*, *apice obtuso vel retuso*, basim versus cuneatim angustato, crenato-serrato, lateralibus duplo triplove minoribus; drupis obovoideis, stylo brevi apiculatis.

Zanzibar, locis sterilibus, haud frequens (J. M. Hildebrandt n. 1184 in h. Caes. Vindeb.).

B. Commiphora (Roxb.) Engl.

B. Schimperi (Berg) Engl.

B. africana (Rich.) Engl.

B. Stocksiana Engl. = Balsamodendron pubescens Stocks (1847).

B. Kotschyi (Berg) Engl.

B. Myrrha (Nees) Engl.

B. meccanensis (Gleditsch).

α Opobalsamum, β gileadensis, γ Ehrenbergiana Engl.

B. Berryi (Arn.) Engl.

B. PUBESCENS (Wt. et Arn.) Engl. = Protium pubescens Wt. et Arn. (1834).

B. CAUDATA (Wt. et Arn.) Engl.

*β* Roxburghiana.

B. CAPENSIS (Sonder) Engl.

B. PLAYFAIRII (Oliver) Engl.

B. KATAF (Forsk.) Engl.

B. ZANZIBARICA Baill.

B. MADAGASCARIENSIS (March.) Engl.

B. HARVEYI Engl. = Protium africanum Harvey.

B. MOLLIS (Oliver) Engl.

B. MUKUL (Hook.) Engl.

B. ERYTHRAEA (Ehrenb.) Engl.

B. MOSSAMBICENSIS (Oliver) Engl.

B. HILDEBRANDTII Engl. ramulis brevissimis apice floriferis et foliiferis, senescentibus nigrescentibus; *foliis atque floribus ubique dense et breviter cinereo-pilosis; foliis breviter petiolatis*, ternatis, *foliolis* lateralibus intermedio paullo brevioribus, oblongo-ovatis vel ovatis, inaequilateris, intermedio obovato, basim versus cuneatim angustato, *omnibus margine duplicato-serrulatis; ramulis floriferis abbreviatis*, pedicellis floribus aequilongis; calycis campanulati dentibus triangularibus tubi dimidium aequantibus; petalis extus densissime pilosis, intus glabris, linearibus, calyce dimidio longioribus.

Somali: Meid alt. 1100—1500 m. (J. M. HILDEBRANDT n. 1509 in h. Caes. Vindob.).

B. PEDUNCULATA (Kotschy et Peyritsch) Engl.

B. EDULIS (Klotzsch) Baill.

## **Hedwigia** Sw.

H. PANAMENSIS Engl. = H. balsamifera Fl. bras. quoad descriptionem et figuram, non Swartz.

Panama (HAYES pl. of the Isth. of Panama n. 342).

## **Santiria** Blume (incluso genere Trigonochlamys Hook. f.).

Wiewohl Trigonochlamys Griffithii Hook. f. von den echten Santiria-Arten erheblich abzuweichen scheint, so sind doch nur geringe Unterschiede zwischen beiden Gattungen vorhanden. Die Frucht zeigt eine große Übereinstimmung. Die Kelchabschnitte sind zwar bei Santiria Griffithii Engl. auffallend groß und bedecken die Blumenblätter fast ganz; aber unter den von BECCARI auf Borneo gesammelten Arten finden sich einige, die hinsichtlich der Verwachsung der Kelchabschnitte und hinsichtlich der Längenverhältnisse derselben zu den Petalen zwischen San-

tiria Griffithii und den übrigen Santiria-Arten in der Mitte stehen. Da aber einige von ihnen vielleicht mit den sehr ungenügend beschriebenen Arten Blume's oder Miquel's identisch sind, so will ich sie vorläufig nicht benennen; nur eine der Santiria Griffithii näher stehende Art sei hier beschrieben.

S. bornensis Engl. foliorum petiolis minute puberulis, 9—11-jugis; foliolis distincte petiolulatis; foliolis oblongo-lanceolatis in acumen longum, obtusum sensim angustatis, nervis lateralibus I utrinque circ. 10 cum secundariis totidem interjectis fere horizontaliter patentibus, procul a margine conjunctis, subtus paullum prominentibus; panicula brevi multiflora, puberula, floribus breviter petiolatis, congestis, bracteis et prophyllis minutis subulatis; calycis segmentis fere tota longitudine liberis aequilatere triangularibus, fuscis, breviter pilosis quam petala cinerea densius pilosa paullo brevioribus.

Borneo (Beccari Piante born. n. 3692 in h. Caes. Vindob.).

A. Santiria Griffithii (Hook. f.) Engl. differt foliis 9—11-jugis, paniculis brevioribus, floribus magis congestis, bracteis et prophyllis minutis subulatis.

**Bursera** L. em. Triana et Planch. in Ann. sc. 5. sér. XIV. 302.

Species adhuc cognitae.

B. glauca Griseb.

B. angustata Griseb.

B. gummifera Jacq.

B. ovalifolia (Schlecht.) Engl.

B. simplicifolia (Schlecht.) Engl.

B. Karsteniana Engl. *ramulis juvenculis brevissime pubescentibus*, adultis glabris; foliis simplicibus vel trifoliolatis, petiolo triplo breviore tenui suffultis, *lamina ovata acuta*, non *acuminata; ramulis floriferis brevibus* petiolos vix aequantibus *dense pilosis;* petalis anguste lanceolatis quam laciniae calycinae elongato-triangulares duplo longioribus; fructibus trigonis, pyrenis haud arietatis.

Fructus omnino similes illis Burserae gummiferae, quam fructus speciei prioris multo majores.

Venezuela (Karsten in h. Caes. Vindob.).

B. lancifolia (Schlecht.) Engl.

B. Martiana Engl.

B. leptophloeos Mart.

B. orinocensis Engl.

B. grandifolia (Schlecht.) Engl.

B. Galeottiana Engl. ramulis novellis pubescentibus, adultis glabris; *foliis* coriaceis petiolo puberulo excepto glabris, 6—8-*jugis*; *foliolis sessilibus, linearibus*, *obtusiusculis*, petiolo inter foliola angustissime alato;

ramulis floriferis omnino abbreviatis; pedicellis deflexis; floribus trimeris; *calycis laciniis anguste linearibus acutis dimidium petalorum superantibus;* petalis lanceolatis acutis; staminibus quam petala paullo brevioribus; ovario ovoideo in stylum aequilongum attenuato.

Mexico, Oaxaca, ad Tihuacan alt. 5500′ (Galeotti n. 4004 in h. Delessert).

B. fagaroides (H. B. Kunth) Engl.

*α.* elliptica, *β.* crenulata, *γ.* ramosissima.

B. graveolens (H. B. Kunth) Triana et Planch.

B. bipinnata (Moç et Sessé) Engl.

B. glabra (Jacq.) Triana et Planch.

B. penicillata (Moç et Sessé) Engl.

B. Aloexylon (Schiede) Engl.

B. bicolor (Schlecht.) Engl.

B. tomentosa (Jacq.) Triana et Planch.

B. cuneata (Schlecht.) Engl.

B. Schiedeana Engl. ramulis crassis brevibus, apice dense foliosis; foliis coriaceis, petiolo atque nervis imprimis subtus pilosis, 3—4-jugis; foliolis senilibus ovatis obtusis, crenatis; ramulis floriferis quam folia brevioribus.

Mexico, pr. Huantlu (Schiede in h. Reg. Berol.).

B. jorullensis (H. B. Kunth) Engl.

## Anacardiaceae.

### **Swintonia** Griff.

Sw. Schwenkii (Teysm. et Binnd.) Kurz. var. Beccarii Engl.: foliolis paullo latioribus, subtus paullum glaucescentibus; *drupis* ovoideis, *quam petala aucta* 6-*plo brevioribus.*

Borneo (Beccari Piante born. n. 2963 in h. Reg. Monac.).

Sw. glauca Engl. foliorum petiolo quam lamina $2^1/_2$—3-plo breviore, lamina subcoriacea subtus glauca, oblongo-elliptica, breviter et anguste acuminata; paniculis quam folia plus duplo longioribus, breviter et pallide ferrugineo-pilosis; bracteis ramulos secundarios fulcrantibus foliaceis; pedicellis tenuibus floribus subaequilongis; calycis sepalis ovatis quam petala oblonga duplo brevioribus, cum illis brevissime puberulis, *drupis oblongis obtusis quam petala aucta oblonga* $2^1/_2$-*plo brevioribus.*

Borneo (Beccari P. born. n. 366 in h. Reg. Monac.).

Sw. acuta Engl. ramulis glabris; foliorum petiolo quam lamina 8-plo breviore, lamina subcoriacea subtus glaucescente, oblongo-elliptica, breviter acuminata, nervis imprimis subtus valde prominentibus; paniculis folia aequantibus; *drupis oblongis acutis quam petala aucta lineari-lanceolata obtusa, basim versus cuneatim angustata* 3—4-*plo brevioribus.*

Borneo (Beccari P. born. n. 2753 in h. Reg. Monac.).

## **Melanorrhoea** Wall.

M. Beccarii Engl. ramulis glabris; foliis coriaceis glabris obovato-oblongis, latitudine sua $2^1/_2$—3-plo longioribus, a suprema tertia parte basim versus cuneatim angustatis, nervis lateralibus utrinque 10 atque venis reticulatis tenuibus (in siccis) utrinque prominulis, racemis multis minute puberulis folia aequantibus, pedicellis tenuibus patentibus petalis aequilongis; calyce cinereo-piloso, petalis oblongis fuscis; staminibus multis; gynophoro quam ovarium subglobosum sexies longiore.

Species gynophoro elongato insignis.

Borneo (Beccari P. born. n. 1484 in h. Monac. et h. Caes. Vindob.).

## **Astronium** Jacq.

A. gracile Engl. glabra, foliis membranaceis, utrinque glabris, 5-jugis, *foliolis petiolulo tenui suffultis oblongo-lanceolatis*, obtusiusculis, integris vel margine indistincte crenulatis, nervis lateralibus utrinque 15—17 patentibus subtus prominulis; paniculis quam folia brevioribus, ramulis divaricatis angulosis; pedicellis brevibus; calycis laciniis auctis quam petala 6—7-ies longioribus; fructu elongato-oblongo acutato lacinias paullo superante. — A. speciebus adhuc cognitis foliolis oblongo-lanceolatis facile dignoscitur.

Paraguay, pr. Villa-Rica, in silvis (Balansa Pl. Par. n. 2527 in h. DC.). Vidi plantam etiam e Brasiliae prov. Rio de Janeiro (Casaretto n. 552 in h. DC.).

Myracrodruon Fr. Allemao sectionem tantum generis Astronium praestat.

A. Urundeuva Engl. = Myracrodruon Urundeuva Freire Allemao.

A. macrocalyx Engl. = Myracrodruon macrocalyx Engl. in Fl. Bras. 402.

A. (Myracrodruon) Candollei Engl. *ramulis atque foliis novellis glabris;* foliis 3—5-jugis, *foliolis breviter petiolulatis oblongo-lanceolatis*, basi acutis vel obtusis, apice acutis; paniculis quam folia paullo brevioribus; floribus brevissime pedicellatis vel sessilibus; calycis laciniis in fructu auctis obovatis quam petala 4—5-plo longioribus; drupis subglobosis quam laciniae calycinae tertia parte brevioribus.

Paraguay; Cerro-Mu pr. Paraguari, in silvis (Balansa Pl. Par. n. 2528 in h. DC.).

A. (Myracrodruon) Balansae Engl. glaberrima; *foliis subcoriaceis* 4—5-jugis; petiolo communi quadrangulo, *foliolis longe petiolulatis oblique lanceolatis*, *margine argute serratis*, *nervis lateralibus supra immersis*, *subtus haud prominulis;* paniculis quam folia brevioribus, densifloris; pedicellis quam alabastra globosa brevioribus; floribus minimis; calycis laciniis in

fructu auctis breviter obovatis quam petala duplo triplove longioribus; drupis globosis.

Paraguay, Cerro Peron pr. Paraguari (Balansa Pl. Par. n. 2526 in h. DC.); loco accuratius haud addicto (Bonpl. in h. Mus. Paris).

## **Schinopsis** Engl. Fl. Bras. XII. 2. p. 403 (1876).

Sch. Lorentzii Engl. = Loxopterygium Lorentzii Griseb. Pl. Lorentz. 67. (1874) = Quebrachia Lorentzii Griseb. Symb. ad Fl. argent. 95.

Wie Grisebach an der zuletzt citirten Stelle richtig vermuthet, gehört die von ihm früher als Loxopterygium Lorentzii beschriebene Pflanze zu der von mir in der Flora brasiliensis beschriebenen Gattung Schinopsis, von welcher mir 3 Arten bekannt wurden. In dem Werke über die Plantae Lorentzianae findet sich nirgends eine Diagnose der Gattung Quebrachia, es ist nur S. 3 in der Anmerkung 1 von einer Leguminosen-Gattung Quebrachia die Rede; S. 67 ist aber ausdrücklich gesagt, dass die fragliche Pflanze nun als Loxopterygium erkannt sei. Da also Grisebach von der Gattung Quebrachia keine Diagnose gegeben und die einmal vorübergehend für den Vertreter einer neuen Gattung gehaltene Pflanze in demselben Werke einer andern Gattung (Loxopterygium) fälschlich eingereiht hat, so muß selbstverständlich der nun 3 Jahre nach meinem Namen Schinopsis aufgestellte Name Quebrachia fallen.

## **Lithraea** Miers.

L. Gilliesii Griseb. Pl. Lor. 66, Symb. 91 = Schinus molleoides Vell. Fl. Flum. X. t. 134 = Lithraea molleoides (Vell.) Engl.

## **Schinus** L. Sect. **Duvaua** (Kunth) March.

Marchand hatte sehr richtig die nahe Verwandtschaft von Schinus und Duvaua erkannt; in den Früchten beider herrscht eine solche Übereinstimmung, dass man Duvaua nur als Section der auch geographisch mit ihr verbundenen Gattung Schinus ansehen kann. Nun hat aber Grisebach, abgesehen davon, dass er eine ganze Anzahl von Hooker, Marchand und mir als zusammengehörig erkannte Formen wegen Differenzen in der Blattgestaltung, die namentlich bei seiner Duvaua fasciculata an demselben Zweige auftreten, wieder als verschiedene Arten beschrieb, auch eine neue Section der Gattung Duvaua, »Orthorrhiza« (Symb. 93) aufgestellt. Diese Section ist der Section Euduvaua gegenüber durch sehr auffällige Merkmale characterisirt »drupa epicarpio tenui adnato, putamine duro lignoso. Embryo radicula cylindrica apice conica recto verticem seminis spectante, cotyledonibus carnosis circinato-involutis et a margine convoluto-incurvis«. Da nun Grisebach in diese Section Duvaua ovata

Lindl. stellt und zudem Schinus dependens var. ovata March. Engl. citirt, so suchte ich der Sache auf den Grund zu gehen. Der Freundlichkeit meines verehrten Collegen, des Grafen H. zu Solms-Laubach verdanke ich die Übersendung der Anacardiaceae des Herbar Grisebach. Es stellte sich nun heraus, dass von Grisebach einmal nur blühende Exemplare des Schinus dependens Ortega var. ovatus als Duvaua ovata bezeichnet sind, dann aber auch eine ganz andere Pflanze (seine S. 94 am Schluss von n. 533 citirte forma foliis subtus puberulis). Diese Pflanze trägt keine Blüten, sondern nur Früchte; bei dem Exemplar liegen auch noch Früchte in Papier eingehüllt, welche Grisebach analysirte und skizzirte; auf sie ist die Section Orthorrhiza gegründet. Die zuletzt erwähnte Pflanze gehört aber weder zu Schinus, noch ist sie überhaupt eine Anacardiacee, noch eine Burseracee! Sie besitzt keine Harzgänge und ist auf den ersten Blick als etwas von Schinus dependens ganz Verschiedenes zu erkennen. So erklärt sich die Äußerung Grisebach's (Symb. 92 sub 528), dass ich unter Schinus dependens mehrere Arten, die im Discus und Embryo abweichen, vereinigt habe.